



PuraBead[®] HF

Ion Exchange Adsorbents

www.astreabioseparations.com

Astrea
Bioseparations

PURITY
by DESIGN

OUR TECHNOLOGY

イオン交換 (IE) クロマトグラフィーは、特定のpHにおける正味電荷に基づいてタンパク質を分離するために使用されます。タンパク質は、pHがタンパク質のpIより低い場合は正に帯電し、pHがタンパク質のpIより高い場合は負に帯電します。

Astrea Bioseparations社は、幅広い用途に使用できる4種類の高性能陰イオンおよび陽イオン交換吸着剤を開発しました。DEAE PuraBead® HF (弱アニオン交換体)、Q PuraBead® HF (強アニオン交換体)、CM PuraBead® HF (弱カチオン交換体)、SP PuraBead® HF (強カチオン交換体)です。これらの吸着剤は、キャプチャー、中間精製、およびポリッシングステップ用に設計されており、要求度の高いプロセスアプリケーションで使用できるように設計されています。

Astrea Bioseparations社のイオン交換クロマトグラフィー用吸着剤は、優れた流動性と高い結合容量を持っています。SP PuraBead® HF は、ダウンストリーム プロセスのキャプチャーステップでの使用を目的としています。Q、DEAEおよびCM PuraBead® HFは、キャプチャー、中間精製およびポリッシングアプリケーションでの使用を目的として設計されています。



Astrea Bioseparations社独自のPuraBead® 6HFベースマトリックス技術は、ほぼ単分散の粒度分布を実現しており、高い分離能とカラムファウリングのリスクを低減し、吸着剤の充填を容易にします。

主な特長

- 均一な粒子径
- 優れた流動特性 (最大600 cm/hr; 最大1 bar)
- 優れた分解能と高いバインディング能力
- 高い費用対効果と信頼性
- 洗浄が容易 (丈夫で長寿命の吸着剤)
- 一般的に使用されるあらゆる緩衝液や溶液に対して安定

メリット

- 自社製造のアガロースビーズ (PuraBead® 6HF) により、リードタイムを最短化
- PuraBead® 6HF のベースマトリックスは無溶媒プロセスで製造
- 充填が容易 (典型的なピーク対称性は0.8 - 1.2)
- 1.0 M NaOH での洗浄に適合
- 100回以上のサイクルで性能を維持
- 必要に応じてオートクレーブ可能 (0.1M食塩水中、121°C、30分)



PRODUCT FORMATS

バルク製造・供給

Astrea Bioseparations社は、開発用途および cGMP規制下の製造用途向けに、最大規模のバイオ製造プロセスの要求を満たすのに十分な量のバルク吸着を供給しています。

Astrea Bioseparations社のイオン交換吸着剤は、ISO 9001の認定を受けた品質システムのもと、管理された環境の施設で製造されており、総合的なレギュラトリーサポートファイルによりサポートされています。

ご注文について

500 mLまでは、通常通りのご注文を賜ります。

cGMP対応の開発・製造プロセスへのバルク樹脂の供給用として、より大きなパックサイズも提供可能ですので、お気軽にお問い合わせください。

Pack Size	DEAE PuraBead® HF	Q PuraBead® HF
25 mL	3451-00025	3452-00025
100 mL	3451-00100	3452-00100
500 mL	3451-00500	3452-00500
1 L	3451-01000	3452-01000



品質への取組み

Astrea Bioseparations社は、人々の生活を向上させ、人々の命を救う医薬品を市場に送り出すための製品開発の支援やサービスを通して、バイオ医薬品業界をサポートしています。プロセスの規模にかかわらず、私たちは 各プロセスPurity by Design を組み込んで 品質の確保と市場投入のスピードアップを実現します。

Pack Size	CM PuraBead® HF	SP PuraBead® HF
25 mL	3450-00025	3453-00025
100 mL	3450-00100	3453-00100
500 mL	3450-00500	3453-00500
1 L	3450-01000	3453-01000

Astrea Bioseparations社は、1 mLおよび5 mLカラムキットを含むプレパックドカラムや、その他の大型プレパックカラムソリューションも提供しています。

吸着剤ゲルスラリー

Pack Size	CM PuraBead® HF	SP PuraBead® HF
6606	CM PuraBead® HF 1 mL Column Kit	4 x 1 mL columns
6607	CM PuraBead® HF 1 mL Column Kit	4 x 5 mL columns
6604	SP PuraBead® HF 1 mL Column Kit	4 x 1 mL columns
6605	SP PuraBead® HF 1 mL Column Kit	4 x 5 mL columns
6602	DEAE PuraBead® HF 1 mL Column Kit	4 x 1 mL columns
6603	DEAE PuraBead® HF 1 mL Column Kit	4 x 5 mL columns
6600	Q PuraBead® HF 1 mL Column Kit	4 x 1 mL columns
6601	Q PuraBead® HF 1 mL Column Kit	4 x 5 mL columns

テクニカルサポート

Astrea Bioseparations社は吸着剤製造とクロマトグラフィー開発の世界的リーダーであり、バイオ医薬品製造のための新しいアプリケーションの開発とその導入のためのフルサポートとインハウストレーニングを提供しています。

+44 (0) 1223 433 800 | astreabioseparations.com

sales@astrea-bio.com | techsupport@astrea-bio.com | quality@astrea-bio.com

Global bases in North America, Canada and Cambridge UK HQ:
Horizon Park, Barton Road, Comberton, Cambridge, CB23 7AJ, UK

IEx Purabead HF - V1

This product is covered by or for use under one or more patents: www.astreabioseparations.com/patents

All trademarks, trade names, trade dress, product names and logos appearing in this brochure are the property of Astrea UK Services Ltd.

Copyright © 2022 Astrea Bioseparations Ltd. All rights reserved.



キコーテック株式会社

本 社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795
東 京 支 社 東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号駒沢パークセンター
〒154-0012 TEL 03(5787)3323 FAX 03(5787)3324
つくば営業所 茨城県つくば市竹園2丁目3番17号第一・ISSEIビル
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号田中ビル1F
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

<http://www.kiko-tech.co.jp/>



Astrea
Bioseparations